## 第十六章

二端口网络

第十六章 二端口网络 カナステーションの 16-1=3の内格。 1 +0 1=3 201 2 本章 外班, 電影, 电音 16-1 = 3 の内格。 2 文を派(天放派)的=36: 金融的→二流口网络 金杂二流口→多个简单二流口 16、1=3高的的方程的复数  $| \cdot | \hat{z} | \hat{z}_{1} | \hat{z}_{2} | \hat{z}_{$  $Y_{12} = \frac{1}{i}, |i|_{i=0}$   $Y_{22} = \frac{1}{i}, |i|_{i=0}$  输入部内 转移影的 转移手的 输入手的 (Y):轻路手的等数, Y12= Y21 若丫川二八江、刘为对称二端口, 端至到空程,至为公  $\begin{bmatrix} \dot{U}_1 \\ \dot{U}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Z_1 & Z_2 \\ Z_2 & Z_2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \dot{L}_1 \\ \dot{L}_2 \end{bmatrix} = Z \begin{bmatrix} \dot{L}_1 \\ \dot{L}_2 \end{bmatrix} \qquad Z = Y^{-1} \quad Y = Z^{-1}$  $Z_{11} = \frac{\dot{U}_{1}}{Z_{1}} | \dot{I}_{1} = 0$   $Z_{21} = \frac{\dot{U}_{2}}{\dot{I}_{1}} | \dot{I}_{2} = 0$   $Z_{21} = \frac{\dot{U}_{1}}{\dot{I}_{2}} | \dot{I}_{1} = 0$   $Z_{11} = \frac{\dot{U}_{1}}{\dot{I}_{2}} | \dot{I}_{1} = 0$ Z12=Z21,对称Z22=Z11 (区):开路阻抗参数 含有爱控调 Yu +Yu , Bu + Bu 一些二新口不能用し、と描绘 3、T参数方程 (传输参数方程) T=[AB] A映 输入物输出之间的关系  $A = \frac{\dot{U}_1}{\dot{U}_2} | \dot{z}_2 = 0$   $C = \frac{\dot{Z}_1}{\dot{U}_2} | \dot{z}_2 = 0$   $B = \frac{\dot{U}_1}{-Z_2} | \dot{U}_2 = 0$   $D = \frac{\dot{Z}_1}{-Z_2} | \dot{U}_2 = 0$  (A) 开始考的 (出) 转移到的/胚抗 知路等数 (以2年) 电流量 转线中丘的  $A = -\frac{Y_{22}}{Y_{21}}$   $B = -\frac{1}{Y_{21}}$   $C = Y_{12} - \frac{Y_{11}Y_{22}}{Y_{21}}$   $D = -\frac{Y_{11}}{Y_{21}}$ 3名=編□ AD-BC=1 2押a:A=D 4. 川参数方程(混合参数方程) 常用于副**存**等数单线  $\begin{cases} \dot{U}_{1} = H_{11}\dot{I}_{1} + H_{12}\dot{U}_{2} \\ \dot{I}_{2} = H_{21}\dot{I}_{1} + H_{22}\dot{U}_{2} \end{cases} \begin{bmatrix} \dot{U}_{1} \\ \dot{I}_{2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} H_{11}H_{12} \\ H_{11}H_{12} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \dot{I}_{1} \\ \dot{U}_{2} \end{bmatrix} = H \begin{bmatrix} \ddot{I}_{1} \\ \dot{U}_{2} \end{bmatrix}$  $H_{11} = \frac{\dot{U}_{1}}{\dot{U}_{1}} | \dot{V}_{1} = 0$   $H_{21} = \frac{\dot{I}_{2}}{\dot{I}_{1}} | \dot{V}_{2} = 0$   $H_{12} = \frac{\dot{U}_{1}}{\dot{V}_{2}} | \dot{I}_{1} = 0$   $H_{22} = \frac{\ddot{I}_{2}}{V_{2}} | \dot{I}_{1} = 0$ 知路 新川村 经海转约电流的 开路线转电站 开路输入于山 38: H12 = -1/21 7/1/2 H11H22-1/12H21=1, 1/12=-1/21 16.5 = 端0的连接 人及联 (并联解破坏二端),致不式不过) Y = Y'+Y" (共有公辖的=30不会破坏3的条件) 3. 串联 ヌニヹ'+ヹ"

半联に添り季件可能被破坏,上寸不成之

具有公共端の的=端の不会破坏